

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : سوالات درس : علوم تجربی مدت امتحان : ۷۵ دقیقه مورخ : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ پایه : هشتم دبیرستان متوسطه : خواجه نصیر نوبت : دوم سال تحصیلی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ تعداد صفحات : ۳ نمره پایانی : نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه : خاتم شیارگر		
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه و یا عبارت مناسب تکمیل کنید. (۷/۵) الف) هر محلول حداقل از ۲ جزء و تشکیل شده است. (۷/۵) ب) یکای اختلاف پتانسیل (اهم - ولت) و وسیله ای که با آن اختلاف پتانسیل را می سنجند (اهم سنج - ولت سنج) نام دارد. (۷/۵) پ) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا و نام دارند. (۷/۵) ت) بیشتر استخوان های ما ابتدا از ساخته شده است. (رباط - غضروف) (۷/۵) ث) مرکز حس بویایی در نیم کره مخ قرار دارد. (جلو - پشت) (۷/۵)	۲ نمره
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تعلیق مخلوطی ناهمگن است. ص (۷/۵) ب) فاسد شدن شیر یک تغییر شیمیایی مفید است. ص (۷/۵) پ) چال روی گونه و رنگ چشم جزء صفات ارثی محسوب نمی شوند. خ (۷/۵) ت) دو نیم شدن و جوانه زدن جزء روش های تولید مثل غیر جنسی محسوب می شوند. ص (۷/۵)	۲ نمره
۳	گزینه های صحیح را انتخاب کنید. الف) بخش رنگی چشم مربوط به کدام قسمت چشم است ؟ (۷/۵) ۱) مردمک ۲) عدسی ۳) ✓ عنبیه ۴) زجاجیه ب) کدام باعث هوازدگی فیزیکی سنگها نمی شود ؟ (۷/۵) ۱) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها ۲) لانه سازی جانوران ۳) ✓ تاثیر آب باران بر سنگهای آهکی ۴) یخ زدن آب در شکاف سنگها پ) نام دیگر ساقه مغز چیست ؟ (۷/۵) ۱) ✓ گره حیات ۲) مخچه ۳) نیم کره مخ ۴) نخاع ت) در میان عنصرهای شناخته شده حدوداً چند عنصر در طبیعت وجود دارد ؟ (۷/۵) ۱) ۱۱۸ عنصر ۲) ✓ ۹۰ عنصر ۳) ۲۸ عنصر ۴) ۱۸ عنصر	۲ نمره
(۱)		

۴

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱/۵

نمره

(۶/۲۵)

(الف) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند چه نام دارد؟ (۱/۵)

(ب) یک جسم شفاف و یک جسم نیمه شفاف نام ببرید؟ (۶/۲۵)
 شفاف: شیشه، شیشه شیشه، کاغذ پوستی(پ) کانی که در تهیه خمیر دندان استفاده می شود چه نام داد؟ (۶/۲۵)
 فلوئوراید(ت) غده تیروئید در کدام قسمت گردن قرار دارد؟ (۶/۲۵)
 در زیر حنجره قرار دارد

(ج) جریان الکتریکی در یک مدار الکتریکی توسط کدام دستگاه اندازه گیری می شود؟

(۶/۲۵) آمپر سنس

۵

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱

نمره

(الف) پاشندگی نور: پاشندگی نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود
 به این پدیده پاشندگی نور می گویند (۶/۵)

(ب) پدیده خسوف: ماه گرفتگی یا خسوف پدیده طبیعی است و وقتی ماه زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک جهت باشد رخ می دهد. (۶/۵)

۶

(سوالات تشریحی)

۱/۵

نمره

منظور از سنگهای آذرین درونی چیست و چه نوع بلوری دارند؟ (۶/۵)
 زمانی که در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند
 که اندازه بلورهای آن ها نسبتاً درشت بلورند و گاهی آنها بدون متبلور شدن
 قابل دیدن اند. (۶/۲۵)

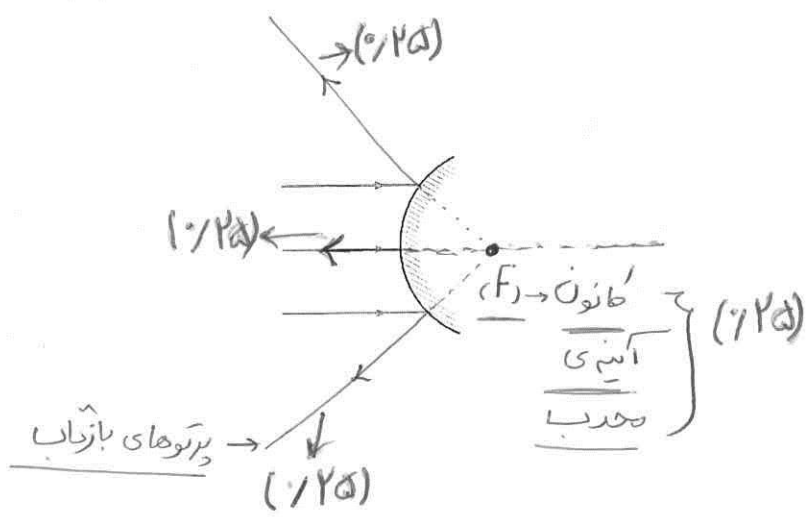
۷

با دقت به نام سنگها، جدول زیر را تکمیل کنید.

۲

نمره

	ریولیت	گرانیت
اندازه بلور (۶/۵)	ریز بلور (۶/۵)	درشت بلور (۶/۵)
محل تشکیل (۶/۵)	سطح زمین (۶/۵)	درون زمین (۶/۵)

۲ نمره	۸ مراحل هوازدگی سنگها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها را بیان کنید. (۴ مورد) ۱- یخ زدن و انقباض هم آنجا (۰/۵) ۲- ذوب شدن یخ ها (۰/۵) ۳- یخ زدن دوباره آب و انقباض هم آن (۰/۵) ۴- خرد شدن سنگها (۰/۵)	
۱ نمره	۹ پرتوهای بازتاب و کانون آینه محدب را رسم و مشخص کنید.  موفق و پیروز باشید	